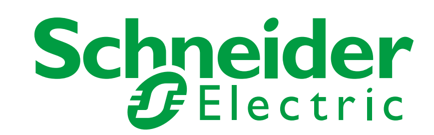
施耐德电气
VDI Box智能信息布线箱

Delta锐智4系列
产品手册2010





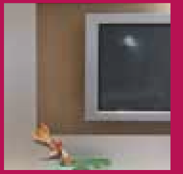

智能家居从布线开始，让家实现您的自由畅想

VDI Box 家庭和小型办公场所网络的灵魂

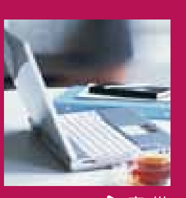
The backbone for the home and small size office.

智能信息布线箱

可以把语音、数据、视频信号（简称VDI）传输到各个房间的信息插座：


> 电 视


> 电 话


> 宽 带

专利外观设计，符合现在美学

施耐德电气为能够提供时尚和流线型产品感到自豪。这已经不是简单的功能和使用上的满足，也具有装饰作用，使其能够和各种房屋内部环境完美的融合。

快捷式模块化设计

模块拆卸方便。对于用户，快捷式模块化设计能够提高重新接线的效率，减少停机修理的时间，同时也能减少不必要的维护开销。



简单维护，轻松安装

在智能布线箱面世之前，计划、实施和管理一个住宅布线系统，通常都会一片混乱。有了布线箱的帮助，所有的设备增加，功能取消和修改都变的轻而易举。更改具体某个端口的应用不再是一场灾难。

施耐德电气智能布线箱的独特设计，使得安装、维护都异常轻松，无需专门的培训即可操作。

施耐德电气智能布线箱不仅仅能解决智能网络问题，它也是一个能够有效令开发项目增值的手段，同时又是区分你和其他传统住宅项目的有效方案。

| Ordered | Stylish | Easy | Convenient |



所有这些利益，业主都能轻松享受

- 天花板上、地毯下和墙角边，线缆不再杂乱无章。
- 可以在卧室、厨房愉悦地欣赏电影。
- 不同房间的人可以观看不同的媒体。
- 通过电视屏幕得知访客的身份和家中情况。
- 通过外置无线AP，实现在家中自由无线冲浪。
- 在沙发上，用笔记本电脑在书房的打印机上操作。
- 只需一个机顶盒，在家里任何地方都可以观看有线电视/付费电视。
- 可以在任意数据端口实现IPTV的应用。
- 让家实现你的自由畅想

让每个人都尽享

智能生活的无穷乐趣



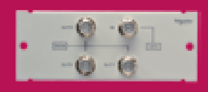
智能家居布线系统
将为您的家居生活带来轻松享受：

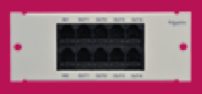
- 天花板上、地毯下和墙角边，线缆不再杂乱无章；
- 帮您组建家庭局域网，家里的多台电脑可互相访问，实现资源共享；
- 只需要一个机顶盒，在家里任何地方都可以观看有线电视/付费电视；
- 您可以在卧室、厨房愉悦地欣赏电影，在沙发上，用笔记本电脑在书房的打印机上操作。








电视模块


语音模块


数据模块

施耐德电气Delta锐智系列为您提供轻松、灵活的智能家居布线系统解决方案，所有的设备增加，功能取消和修改都变得轻而易举。Delta锐智系列智能家居布线箱，作为整个家居布线系统的网络中心，能够将您所需要的各种信号，如电视、电话及网络信号，灵活自如的传输到任何您所需要的地方，为您家居实现智能化提供基础和平台。





Delta锐智4
智能信息布线系统

7 智能信息布线箱套装

8 智能家居布线箱箱体及面盖

9 语音模块

10 语音模块SW

11 数据模块

12 数据交换机模块

13 路由型数据交换机模块

14 有线电视模块

15 物业模块

16 电源模块

17 附件



D4U001+D4FC6V-WE

Delta锐智4
智能信息布线箱套装

标准配置：

配线箱尺寸：长300 × 高230 × 深90mm
- 6U标准家居布线箱底盒及安装架
- D4V001，1进3出RJ11语音模块
- D4D001，1进2出数据模块（非屏蔽）
- D4T002，1进3出视频模块

注明：

- 本套装不含箱门，箱门需另外订购
- 与本套装配套的箱门型号为：D4FC6U-WE

订购信息：

产品编号	产品描述	尺寸（单位：mm）：长 × 高 × 深
D4U001	6U标准家居布线箱套装	300 × 230 × 90



D4B001

Delta锐智4
智能家居布线箱箱体及面盖



D4FC6U-WE

产品描述：
外观设计简洁，安装简便；
模块化设计，可以根据需要进行更换；
模块采用螺丝式固定，方便拆卸；
简便的布线管理；
预留模块可以选择；
人性化的设计使得安装更为方便；
门框与箱底的调整的角度≤5度；
箱门按照人体工程学原理设计；
符合TIA/EIA 570A 家居布线标准。

订购信息：

产品编号	产品描述	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4B001	6U标准箱底（含安装架）	300×230×90
D4B002	6U标准箱底（含安装架）	300×230×120
D4B003	8U标准箱底（含安装架）	410×230×90
D4B004	8U标准箱底（含安装架）	410×230×120
D4FC6U-WE	6U塑料面盖	
D4FC8U-WE	8U塑料面盖	

Delta锐智4
语音模块

D4V005

2进8出语音模块

产品型号：D4V005

模块说明：

D4V005 模块中IN1为电话外线输入口 1 ，IN2为电话外线输入口 2 ，通过模块分配分别输出2组OUT1-OUT4共8个分机口，实现每根电话外线都能扩展4部分机的功能。

产品特点：

当您拥有2根电话外线，把电话外线分别插入IN1和IN2口，对应IN端口的OUT1-OUT4为分机口，这样分别得到两组共八个点的电话分机，可用作私人办公或家庭共用等。

技术规格：

语音输入口	2个
语音输出口	8个
接口类型	RJ11
适合	24AWG规格线缆安装
簧片插拔次数	大于750次
工作温度	0~50℃
工作湿度	10~95%RH

产品附件：

> M3－5安装螺丝：2个
> 使用手册
> 合格证

订购信息：

产品编号	产品描述	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4V001	1进3出语音模块	120×46×20
D4V002	1进4出语音模块	120×46×20
D4V003	1进6出语音模块	120×46×20
D4V004	2进6出语音模块	120×46×20
D4V005	2进8出语音模块	120×46×20

Delta锐智4
语音模块SW

D4V007

2进8出语音模块（SW）

产品型号：D4V007

模块说明：

D4V007 模块中IN1为电话外线输入口1，IN2为电话外线输入口2，1-6为电话分机输出口，分别输出6部分机，6部分机属于IN1号线还是IN2号线由红色按钮开关控制。端口对应的开关按下可与IN1接通，弹上可与IN2接通。

产品特点：

每路分机都由开关来选择其所接通的是线路IN1还是线路IN2，如果您想使线路IN1成为您家庭办公或您私人专用线路，线路IN2为家庭共用线路，您只需通过模块上的开关简单选择一下即可实现此功能，不必铺设复杂的线路，也可以随时切换开关来改变您对专线位置的需求。这样如果有人拨打您的专用电话，就可在你的所设的几部在特定地点的专用线路上的电话机响铃，从而不必打扰您的家人或其他人误接您的电话。

技术规格：

语音输入口	2个
语音输出口	8个
接口类型	RJ11
适合	24AWG规格线缆安装
簧片插拔次数	大于750次
工作温度	0~50℃
工作湿度	10~95%RH

产品附件：

> M3－5安装螺丝：2个
> 使用手册
> 合格证

订购信息：

产品编号	产品描述	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4V006	2进6出语音模块（SW）	120×46×20
D4V007	2进8出语音模块（SW）	120×46×20

Delta锐智4
数据模块



D4D004

2进4出数据模块（非屏蔽 Cate5）

产品型号：D4D004

模块说明：

D4D004模块中IN1为数据输入口1，IN2为数据输入口2，通过模块分配分别输出2组OUT1-OUT2共4个数据口，每个端口传输速度都达到100Mbps。用户可根据需要把使用网络的房间网线插入OUT口，实现点对点的数据连接。

产品特点：

采用星形布线方式使维修变得清晰简单。

技术规格：

数据输入口	2个
数据输出口	4个
接口类型	RJ45
插头拔插次数	＞750次
工作温度	-20~50℃
工作湿度	10~95%RH
模块尺寸	120mmx46mmx20mm(LxWxH)

接线方法：

ADSL或有线通把进户线路接入MODEM，再用网线把MODEM的LAN口接入此模块的IN端口，然后就可以通过模块分配把使用网络的房间网线插入OUT口，实现点对点的数据连接。如果是FTTP+LAN就直接把网线接入此模块的IN端口。

注意事项：

此模块为物理连接，不能同时上网。每次只能一个OUT端口插上网线使用，请不要在不使用的OUT端口上插上其他房间的网线，以免影响网络正常运行。

产品附件：

> M3手紧螺丝：2个
> 使用手册
> 合格证

订购信息：

产品编号	产品描述	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4D001	1进2出数据模块	120×46×20
D4D002	1进3出数据模块	120×46×20
D4D003	1进4出数据模块	120×46×20
D4D004	2进4出数据模块	120×46×20

Delta锐智4
数据交换机模块



D4D005

10/100M交换机模块

产品型号：D4D005

模块说明：

D4D005模块中采用先进的微处理器作为控制核心，集成度高，可靠性好，功耗低，耗电省，体积小，重量轻，易于操作，即插即用，安装、维护简便。专为小型办公室和家庭用户而设计，用于组建小型局域网，实现局域网内的资源信息共享。将局域网入户线接至模块任意一端口，就可在室内的4个不同地点同时互相访问。并可通过任意端口将多个数据交换机叠加使用，以得到更多的信息端口共享。

产品特点：

宽带上网：将宽带入户线接至1X~5X任意一端口，就可以通过本模块的连接使四台电脑同时上网，并可以叠加多个SWITCH模块以扩充更多的信息端口达到共享上网的目的。
调制解调器上网：将路由器的LAN端口接至SWITCH任意一端口，并确保路由器的软件设置无误，就可以通过本模块的连接使多台电脑才同时上网。
局域网：通过本模块还可以组建家庭局域网，达到家庭的多台电脑可以互相访问，实现资源共享。

功能特性：

兼容 IEEE802.3,IEEE802.3u 以太网协定标准10M/100Mz全双工、半双工自适应能力
提供无阻塞、无线头阻塞、全线速的转发能力
动态内存分配，高效缓冲,均衡网络负载并防止数据包丢失
动态LED指示灯，提供工作状态提示及故障排除
独立外置直流电源,确保设备稳定工作所有双绞线端口支持自动极性转换

系统要求：

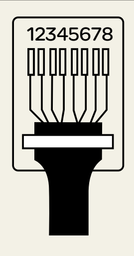
内部局域网接入
每台PC电脑的以太网连接（网卡和网线）
TCP/IP网络软件(Windows95/98/ME/NT/2000/XP)

技术规格：

端口数	5个10/100M自适应双速交换端口
网络标准	IEEE802.3 10BASE-T以太网，IEEE802.3U 100BASE-TX快速以太网协议
传输方式	存储转发
传输带宽	100BASE-TX：全双工200Mbps；半双工100Mbps 10BASE-T：全双工20 Mbps；半双工10 Mbps
转发速率	10BASE-T：14880bps每端口； 100BASE-TX：148800bps每端口
使用环境温度	工作 0℃～40℃
使用环境湿度	工作 10%～90%

T568B RJ45:

1	2	3	4	5	6	7	8
白桔	桔	白绿	兰	白兰	绿	白棕	棕



产品附件：

- > M3－5安装螺丝：2个
- > 使用手册
- > 合格证

订购信息：

产品编号	产品描述	端口数	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4D005	10/100Mbps数据交换机模块	5	120×46×47

Delta锐智4
路由型数据交换机模块


D4D006

10/100M路由型交换机模块

产品型号：D4D006

产品描述：

路由型交换机模块是专门为渴望实现高速上网、方便管理的经济型小型办公室和家庭用户而设计的IP路由器产品，提供中文网页设置界面，让您再短时间内建立由局域网(LAN)至广域网(WAN)、局域网(LAN)至局域网(WAN)的连接。安装轻松、简单实用。

从局域网(LAN)至广域网(WAN)方面，路由型交换机模块只要一个固定IP地址或PPPOE拨入账号就能让多人同时分享因特网的各种资源。只需一台ADSL Modem或Cable Modem，即可让局域网端的多位用户同时共用一线上网。让因特网的资源再最低成本花费下达到最大的效益。

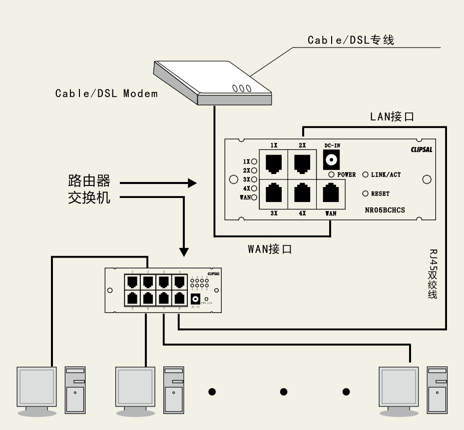
从局域网(LAN)至局域网(LAN)方面，路由型交换机模块提供IP层的路由，支持静态路由和动态路由协议，可方便地连接两个不同网段的局域网。路由型交换机模块具备登陆管理功能，可通过管理监控软件实时了解局域网用户的登陆情况和数据流量，可通过标准的SNMP Trap进行监控和计费。

产品特性：

遵循IEEE802.3标准

插拔次数	＞750次
工作速率	10Mbps/100Mbps
工作电压	5~6V DC
工作电流	1000mA
工作温度	10-40℃
工作湿度	<80%RH
电缆类型	Cat.5及以上

接线图：



接线方法：

宽带Interne服务(接入方式为XDSL Modem/Cable Modem或以太网)；具有以太网RJ45连接器的调制解调器；每台PC的以太网连接(网卡和网线)；TCP/IP网络软件(Windows95/98/NT/2000/XP)；Internet Explorer5.0或以上版本。

安装环境：

放置于箱体内；尽量放置远离发热器件；保护环境干净。

产品附件：

- M3－5安装螺丝：2个
- 使用手册
- 合格证

订购信息：

产品编号	产品描述	端口数	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4D006	10/100Mbps路由型交换机模块	5	120×46×47

Delta锐智4
有线电视模块



D4T002

1进3出有线电视模块

产品型号：D4T002

模块说明：

将入户有线电视信号线接到IN端口，信号通过模块平均分配到OUT1~OUT3端口，分别接到3个不同地点的电视接口提供电视信号，也可将其中一个出自口接至宽带调制解调器，分离出宽带信号以提供宽带上网。解决开发商与系统集成商和业主三者之间的工作界面。具有安装时界面分清，使用时维护方便的优点。

技术规格：

视频输入口	1个
视频输出口	3个
接口类型	F型
工作温度	-10~45℃
工作湿度	10~95%RH

注意事项：

请在不用的OUT端口上拧上75Ω匹端头，以免信号衰减影响其它电视信号
不配F型90度接头

产品附件：

> M3－5安装螺丝：2个
> 使用手册
> 合格证

订购信息：

产品编号	产品描述	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4T001	1进2出有线电视模块	120×46×20
D4T002	1进3出有线电视模块	120×46×20
D4T003	1进4出有线电视模块	120×46×20
D4T004	1进6出有线电视模块	120×46×20
D4T005	2进6出有线电视模块	120×46×20

Delta锐智4
物业模块

D4M001

3对物业管理模块

产品型号：D4M001

弱电信号输入	3个	接口类型	接线柱
弱电信号输出	3个	接口类型	接线柱

产品特点：

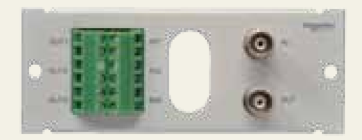
标准3组接线柱符合基本用户要求方便用户接续或线路扩展使用。

模块说明：

D4M001模块可用于物业的水、电、煤远程抄表系统，或楼宇非可视对讲系统，或安防系统等。模块提供3对链路，每对链路可接1组2芯线，输入为IN，输出为OUT，每根线路都完全独立互不干扰，共有3对相互对应的IN端口和OUT端口，提供6路线对接续。比如水、电、煤等远程抄表入户信号线可分别接入IN1－IN端口，通过模块分配对应输出到OUT1－OUT3端口，再把输出信号接到三表的脉冲式信号发生器上，即可实现物业系统远程抄表功能。

产品附件：

> M3－5安装螺丝：2个
> 使用手册
> 合格证



D4M004

3对物业＋BNC模块

产品型号：D4M004

弱电信号输入	3个	接口类型	接线柱
弱电信号输出	3个	接口类型	接线柱

产品特点：

标准3组接线柱符合基本用户要求方便用户接续或线路扩展使用。
标准1组射频信号口供应用户接入视频。

模块说明：

D4M004模块主要用于物业系统中的可视对讲系统，把入户的可视对讲系统中的音频信号、控制信号、电源信号分别接入IN1、IN2、IN3端口，通过模块分配分别从OUT1、OUT2、OUT3端口信号接到可视对讲设备上，把入户的可视对讲系统中的视频信号接入同轴BNC端口IN、通过物理连接从同轴BNC端口OUT接到可视对讲设备上，即可实现与物业的可视对讲系统连接。

产品附件：

> M3－5安装螺丝：2个
> 使用手册
> 合格证

订购信息：

产品编号	产品描述	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4M001	3对物业管理模块	120×46×20
D4M002	6对物业管理模块	120×46×20
D4M003	9对物业管理模块	120×46×20
D4M004	3对物业＋BNC模块	120×46×20
D4M005	3对物业＋BNC模块	120×46×20

Delta锐智4
电源模块



D4P001

1进1出电源模块

产品型号：D4P001

模块说明：

D4P001模块主要是为DELTA 4系统中的有源设备供电的模块，专为小型办公室和家庭用户而设计。模块中采用先进的微处理器作为控制核心，具有抗浪涌、防雷击、过载过流保护、自恢复保护等安全性功能，输出功率稳定可靠性好，低功耗体积小即插即用，安装维护简便。

产品特点：

能为D4D005数据交换机或D4D006路由交换机供电。

注意事项：

本模块直接使用220V电源供电，安装时请专业人员安装。

技术规格：

交流电源输入口	1个
直流电源输出口	1个
接口类型	标准DC接口
工作电压	110~240V AC
输出电压	5V DC
输出电流	1000mA
输出功率	5W
工作温度	0~50℃
工作湿度	10~95%RH

产品附件：

> SWITCH电源线0.3M 1条
> 快速电缆接头3只
> M3手紧螺丝2个
> 使用手册
> 合格证

订购信息：

产品编号	产品描述	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4P001	1进1出电源模块	120×46×47
D4P002	1进3出电源模块	120×46×47

Delta锐智4
附件



D4N001

示铭板（用途：品牌标示）

产品型号：D4N001

产品描述：

可用于Delta4安装架的空位中，起挡板的作用

订购信息：

产品编号	产品描述	尺寸（单位：mm）：长×高×深
D4N001	示铭板	120×46×10

VDI Box

智能信息布线箱系列产品

Intelligent information wiring box serial products






Ulink

高档住宅和小型办公场所的最佳解决方案

施耐德电气Ulink系列是时尚和典雅的代表。我们推荐给高档住宅，别墅使用。我们为高端用户提供时尚和流线型的专利外观设计。对使用者来说，这已经不是简单的功能和使用上的满足，它将以其别具一格的外观配合您房屋的内部装修，实现功能与视觉的完美融合。除此之外，Ulink系列拥有众多的功能强大的模块，如光纤模块和110语音模块，并配有大箱体，满足中小型企业对语音与网络传输的要求，因此，Ulink系列也是为小型办公场所提供稳定可靠，经济布线的极佳解决方案。



Delta锐智 5

小康之家和高档住宅的首选

施耐德电气Delta5系列是我们设计给小康之家和高档住宅的智能家居布线产品。模块化设计，各个功能模块可以根据需要互换，线缆插拔容易，安装维护非常简便。后接线的安装方式让您的家居布线不再杂乱无章，内置小型理线架，效仿商用建筑的线缆管理模式，从后方进行线缆端接，最大程度减少线缆弯曲，保持箱体正面干净整洁，让您随时随地享受专业和美观给您带来的超凡体验。

从外观上，Delta5采用的是更显高档的白色塑料面盖，与强电箱的面盖风格一致，使之一起使用时更加美观。



Delta锐智 4

大众的选择

施耐德电气Delta4系列采用的目前市面上最常见的一种外观和接线方式，实现家居智能生活的布线管理。所有功能采用模块化设计，方便安装和维护，更显高档的白色塑料面盖与强电箱的面盖风格一致，使之一起使用时更加美观。

Delta4系列以其优异的性价比赢得了市场的广泛欢迎，是大众进行智能家居布线的最佳首选。让更多的家庭享受智能生活带来的无穷乐趣。



Delta锐智 3

适用于精装小户型/第二次装修

Delta锐智3智能信息布线盒可灵活分配电话、数据盒视频信号，汇集了1进3出数据分配、1进4出有限电视分配与2进8出语音分配功能，适用于新一代家庭的信息管理。该产品体积小、重量轻、无功耗、可靠性高、即插即用、无须维护、容易操作。在安装时即可暗装，如沙发后或安装于壁橱内等。将其悬挂于墙壁上的定位钉上明装，也可以放置于隐蔽环境实现。





关于施耐德电气

全球能效管理专家施耐德电气为100多个国家的能源及基础设施、工业、数据中心及网络、楼宇和住宅市场提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，在住宅应用领域也拥有强大的市场能力。致力于为客户提供安全、可靠、高效的能源，施耐德电气2009年的销售额为158亿欧元，拥有100,000名员工。

施耐德电气助您--善用其效，尽享其能！

上海分公司 电话：86 21 24012500	沈阳办事处 电话：86 24 23964339	东莞办事处 电话：86 769 22413010
北京分公司 电话：86 10 84346699	天津办事处 电话：86 22 28408408	西安办事处 电话：86 29 88332711
广州分公司 电话：86 20 85185188	郑州办事处 电话：86 371 65939211	重庆办事处 电话：86 23 63839700
成都分公司 电话：86 28 66853777	大连办事处 电话：86 411 84769100	青岛办事处 电话：86 532 85793001
武汉办事处 电话：86 27 68850668	济南办事处 电话：86 531 81678100	苏州办事处 电话：86 512 68622550
南京办事处 电话：86 25 83198399	厦门办事处 电话：86 592 2386700	福州办事处 电话：86 591 87114853
杭州办事处 电话：86 571 89825800	深圳办事处 电话：86 755 25841022	长沙办事处 电话：86 731 85112588

客户支持热线：**400 810 1315**

施耐德电气(中国)投资有限公司
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路 6 号
施耐德电气大厦
邮编 : 100102
电话 : (010) 8434 6699
传真 : (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, NO.6 East
WangJing Rd, Chaoyang Distric
Beijing 100102, P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷

2010.09